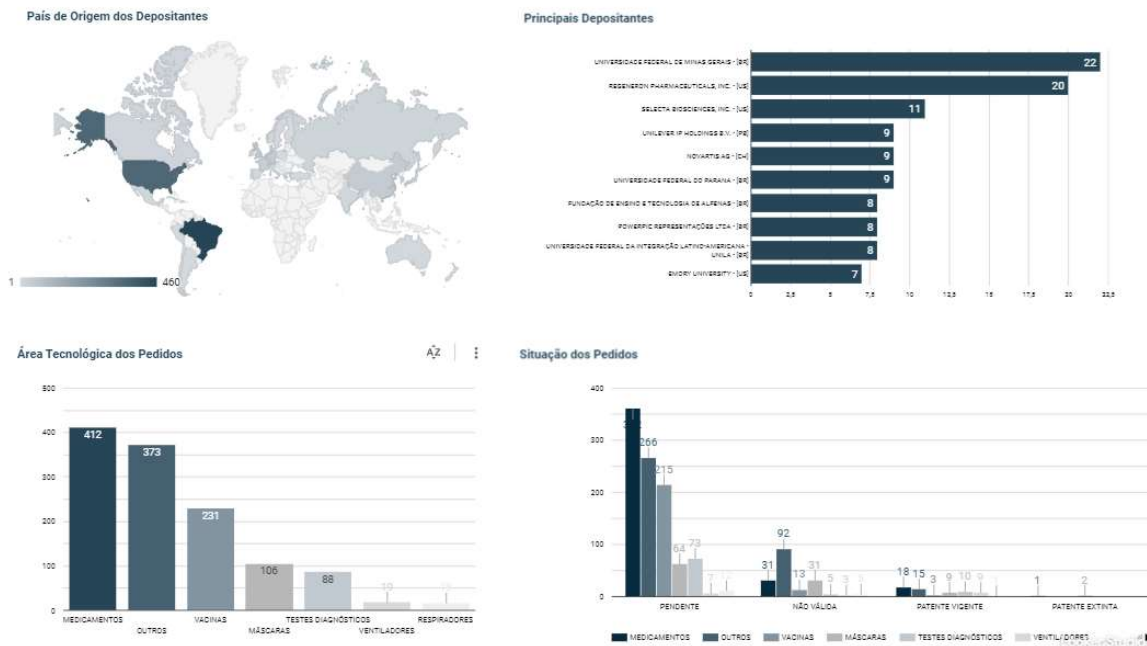


17 a 23 de abril de 2024

Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.

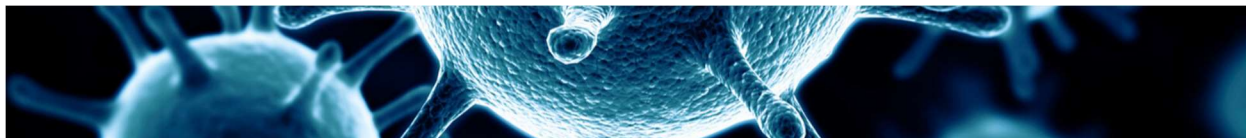


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2775 publicada em 19 de março de 2024.

Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 014825 1** da empresa americana **ATEA PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 03 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a forma mórfica cristalina isolada da forma III do composto a, forma III do composto a, composição farmacêutica, forma de dosagem sólida, métodos para tratar coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 e para tratar vírus da hepatite c, uso da forma III do composto a ou de uma composição farmacêutica ou forma de dosagem sólida, dispersões

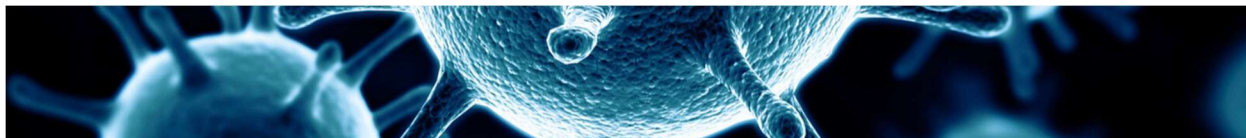


sólidas seca por pulverização e em camadas granular, e, fabricação de forma III do composto a. Forma III mórfica isolada vantajosa do sal hemissulfato de AT-527 que exhibe uma taxa de dissolução mais rápida em relação à forma amorfa, levando a uma maior biodisponibilidade e, portanto, eficácia para administração terapêutica em uma forma de dosagem sólida para tratar indicações virais, bem como processos para sua fabricação. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 009687 1** da empresa americana **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.** foi publicado em 01 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a compostos da Fórmula (I), e sais farmacologicamente aceitáveis do mesmo que inibem a atividade de replicação do coronavírus. A invenção se refere adicionalmente a composições farmacêuticas que compreendem um composto da Fórmula (I) ou um sal farmacologicamente aceitável do mesmo, e a métodos de tratamento ou prevenção de uma infecção por coronavírus em um sujeito com necessidade dos mesmos, compreendendo administrar no sujeito uma quantidade terapêuticamente efetiva de um composto da Fórmula (I) ou um sal farmacologicamente aceitável do mesmo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 014569 4** da empresa japonesa **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY** foi publicado em 01 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a um agente antiviral. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 012311 9** da empresa austriaca **TOPELIA AUST LIMITED** foi publicado em 29 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a agentes terapêuticos, combinações terapêuticas e métodos para o tratamento de infecções por coronavírus e doenças associadas, particularmente COVID-19. Os terapêuticos fornecidos incluem ivermectina (em doses de 0,3 mg/kg ou superior), doxiciclina, zinco, azitromicina, hidroxicloroquina, fenofibrato, vitamina D, nirmatrelvir, ritonavir ou ribavirina e suas combinações. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



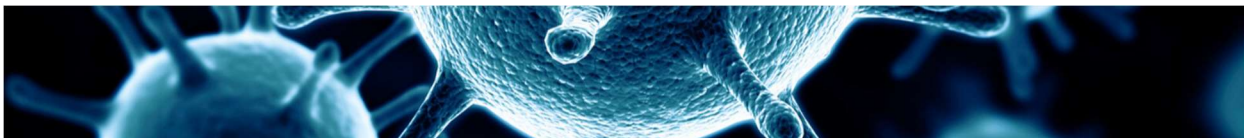
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 023090 0** da empresa israelense **IMMUNORIZON LTD.** foi publicado em 30 de janeiro de 2024. O pedido de patente refere-se a descreve um número de anticorpos anti-NKG2D (Nature Killer Grupo 2, membro D). São divulgadas adicionalmente regiões determinantes de complementaridade (CDRs) de anticorpos anti-NKG2D. Os anticorpos anti-NKG2D divulgados no presente documento podem ser usados para tratar várias doenças, tais como câncer, uma doença autoimune, uma infecção viral, uma infecção bacteriana ou uma doença associada à superexpressão de NKG2D. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 017984 0** da empresa coreana **EYEGENE INC.** foi publicado em 14 de novembro de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição de vacina para prevenir SARS-CoV-2, compreendendo mRNA que codifica um antígeno mutante S do vírus SARS-CoV-2, em que uma vacina para prevenir SARS-CoV-2 de acordo com a presente invenção exibe excelente estabilidade e alta imunogenicidade in vivo, e a vacina é, portanto, fácil de armazenar e usar, e um excelente efeito preventivo da mesma contra COVID-19 pode ser esperado. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

MÁSCARAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 10202200144** da empresa brasileira **UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP** foi publicado em 01 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se escudo facial com monitor portátil do tipo Head-Up Display (HUD) e sensores para monitoramento das condições do usuário e do ambiente. Essa invenção é composta por uma base plástica contendo a estrutura para abrigar o escudo facial, um computador embarcado, sensores e um monitor portátil. O sistema é caracterizado por ser um sistema ciber-físico, e conseqüentemente respeita um conjunto de características padrão. Desde quando está ligado, o dispositivo opera constantemente. Além disso, ele também é operável sem o uso das mãos, possuindo sensores, recolhendo e tratando a informação mesmo em estado passivo. A carga computacional está concentrada em um computador

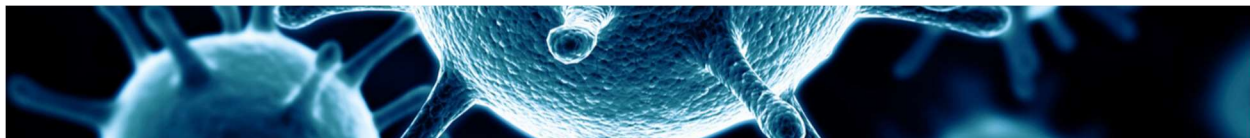


embarcado de tamanho e capacidade reduzida. Esse computador adquire os dados de um oxímetro de pulso e medidor de temperatura para monitoramento do usuário. Além disso, ele adquire dados do ambiente através de uma câmera. O sistema possui capacidade de comunicação em rede. Sendo assim, ele permite a reprogramação e processamento de dados local, intermediário e em nuvem. Todo o sistema é alimentado por uma bateria, localizada internamente à estrutura do escudo facial, responsável por manter o sistema operante durante todo o processo. O dispositivo está voltado principalmente para atuação na área da saúde, em hospitais fixos ou hospitais de campanha. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 014771 9** da empresa americana **DANIEL S. O'TOOLE** foi publicado em 01 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a dispositivo de controle de temperatura para base de drones seccionado quente e frio. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de modelo de utilidade nº **BR 20 2022 001133 3** da empresa brasileira **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA** foi publicado em 01 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a um dispositivo de armazenagem otimizada de copos plásticos descartáveis. O presente modelo de utilidade conjuga as funções de armazenar e triturar os copos descartados, possibilitando, com esta ação, os melhores padrões de biossegurança, em especial, durante a pandemia do novo Coronavírus, permitindo uma maior eficiência quanto ao armazenamento e a segurança das operações de coleta e reciclagem destes materiais. O presente modelo de utilidade é constituído por corpo plástico para armazenamento de copos plásticos, lâminas trituradoras, motor elétrico, placa separadora de segurança, gaveta coletora, sensor de parada das lâminas, dispositivo indicador de nível, botão liga/desliga com ajuste de rotação (RPM), cabo do tensor termopar (tomada), um bastão com sensor de parada e de uma lâmpada ultravioleta. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



OUTRAS TECNOLOGIAS

O pedido de patente de invenção n° **BR 11 2023 010207 3** da empresa irlandesa **PHOXBIO LIMITED** foi publicado em 01 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição compreendendo um ou mais dentre óleo de cravo, óleo de eucalipto, óleo de manjeriço, óleo de gengibre, um extrato ou componente ou combinação dos mesmos e composição tampão tendo pH de 6,7 a 7,9, uma temperatura de 37°C, tanto para tratamento, tratamento profilático ou melhoria de infecção viral, redução de replicação viral em sujeito exposto a um vírus no ar capaz de causar infecção transportada pelo ar. Trata-se de composição aquosa compreendendo um tampão e óleo essencial com atividade antiviral, antibacteriana ou antifúngica ou um tampão, íons de carbonato de hidrogênio e íons de zinco; ou um tampão, íons de carbonato de hidrogênio e transferrina e/ou íons de ferro. Trata-se de métodos de preparação das composições e concentrados das composições. As composições sendo usadas em método de tratamento, tratamento profilático ou melhora de uma infecção viral transmitida pelo ar e um método para reduzir replicação viral em um sujeito infectado ou exposto a um vírus transmitido pelo ar que causa infecção viral transmitida pelo ar no sujeito. Os vírus transmitidos pelo ar incluem vírus de RNA, como coronavírus, como MERS-CoV, SARS-CoV e SARS-CoV-2. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.